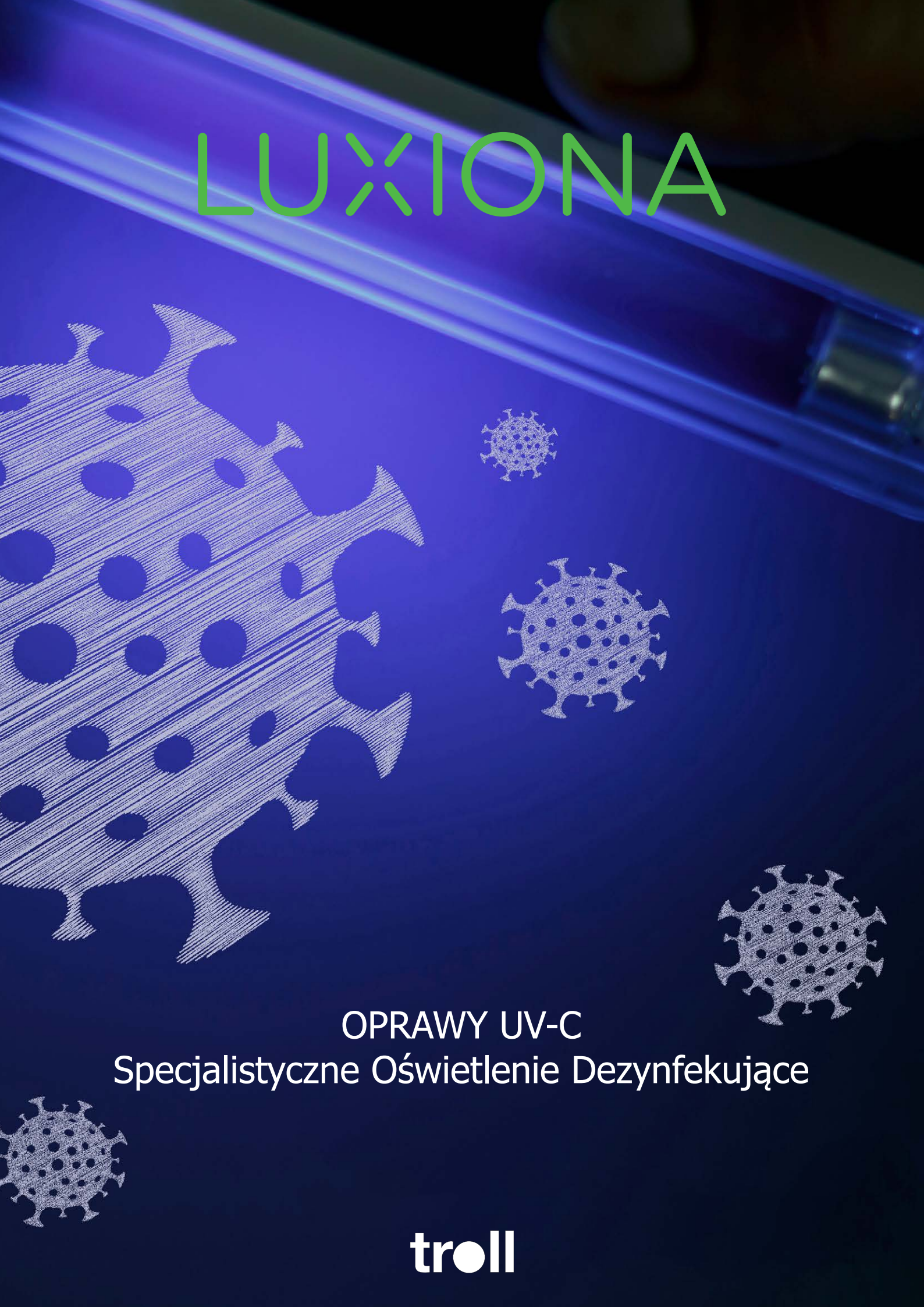




LUXIONA

OPRAWY UV-C
Specjalistyczne Oświetlenie Dezynfekujące

troll

DEZYNFEKCJA POWIETRZA I POWIERZCHNI PROMIENIAMI UV-C

PODZIAŁ SPEKTRUM UV I JEGO WŁAŚCIWOŚCI

Promieniowanie UV-C nieodwracalnie dezaktywuje bakterie, wirusy, pleśnie, grzyby oraz wszelkie inne drobnoustroje gdy tylko powyższe znajdują się w zasięgu promieni emitowanych przez lampy bezpośredniego działania.

Promieniowanie ultrafioletowe UV należy do falowego promieniowania elektromagnetycznego, podobnie jak promieniowanie rentgenowskie, fale radiowe czy światło.

Dla praktycznego zastosowania spektrum UV zostało podzielone na trzy obszary:

UV-A - długofalowe 400 nm - 315 nm

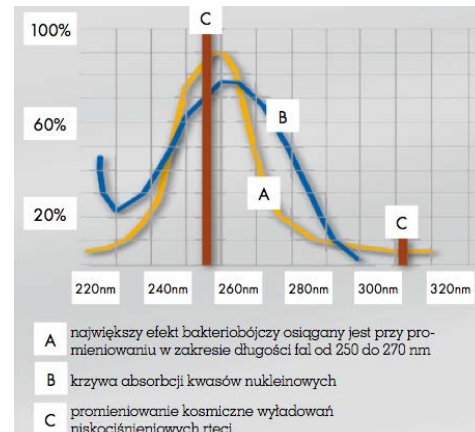
Występuje w promieniach słońca. Dotyczy procesów fotochemicznych, pigmentaryzacji. Efekt erytemalny jest znikomy.

UV-B - średnifalowe 315 nm - 280 nm

Ma podstawowe zastosowanie w terapii. Tworzy witaminę D. Występuje tu efekt pigmentaryzacji i erytemalny.

UV-C - krótkofalowe 280 nm - 100 nm

Posiada mocny efekt bakterio- i zarodkobójczy. Powoduje oparzenia skóry (Erytema) i zapalenie spojówek (efekt koniunktywalny).



JAK DZIAŁA DEZYNFEKCJA UV?

Promieniowanie UV-C powstaje m.in. przy niskociśnieniowych rłęciowych wyładowaniach (promienniki bakteriobójcze). Promieniowanie o długości fali poniżej 200 nm tworzy ozon w powietrzu. Jest to zjawisko szkodliwe. Do wytworzenia promienników TUV zostało użyte specjalne szkło kwarcowe, które posiada wysoki współczynnik transmisji dla promieniowania bakteriobójczego, przy czym szkło to absorbuje niepożądane promieniowanie UV o długości fali poniżej 200 nm. Zatem promienniki TUV wytwarzają znikomą ilość ozonu i to tylko podczas pierwszych 100 godzin świecenia.

Stwierdzono, że największy efekt bakteriobójczy występuje przy promieniowaniu o długości fali od 250 do 270 nm. Mechanizm bakteriobójczy polega na absorbowaniu przez kwasy nukleinowe i białka energii promieniowania UV-C, która wzbudzając reakcje chemiczne w jądrach zabija mikroorganizmy.

DOBÓR ODPOWIEDNIEJ OPRAWY

Dobór tego rodzaju sprzętu w znacznej mierze zależy od wymiarów pomieszczenia oraz od parametrów powietrza (wilgotności i poziomu zapylenia). Lampy bakteriobójcze bezpośredniego działania nieodwracalnie dezaktywują wirusy, bakterie, grzyby, pleśnie i drożdże podczas, kiedy w pomieszczeniu nikt nie przebywa. Ich silne oddziaływanie mogłoby zaszkodzić personelowi i pacjentom, dlatego przed uruchomieniem urządzenia należy zadbać, aby wszyscy opuścili daną salę.

Z praktycznego punktu widzenia możemy przyjąć, że osiągniemy wystarczający stopień czystości* mikrobiologicznej stosując:

- lampę 15W na pow. do 6 m²
- lampę 2x15W na pow. do 10 m²
- lampę 30W na pow. do 12 m²
- lampę 2x30W na pow. do 18 m²

* - w pomieszczeniu o wys. 2,5 do 3 m w warunkach pokojowych.

STOSOWANIE

2 do 8 godz. - w zależności od przeznaczenia pomieszczenia (sala chorych, gabinet lekarski, gabinet zabiegowy, sala operacyjna).

15 do 20 min. - aby uzyskać doraźny efekt dezynfekcji powietrza w pomieszczeniu (np. między dwoma zabiegami).

PRODUKTY UV-C LUXIONA POLAND



Luxiona Poland jest liderem oferującym systemy oświetlenia pomieszczeń czystych. Szeroka gama opraw typu CLEAN gwarantuje jakość i bezpieczeństwo oświetlenia w pomieszczeniach CLEAN ROOM typu: sale operacyjne, pomieszczenia w otoczeniu sal operacyjnych, sterylizatornie, laboratoria, farmacja i inne rozwiązania specjalistyczne. Oprawy są produkowane w naszym zakładzie, który posiada system zarządzania jakością dla produkcji Wyrobów Medycznych ISO 13485 - certyfikat z zakresu projektowania i wytwarzania opraw oświetleniowych użytku medycznego.

Wszystkie produkty UV mogą być opcjonalnie wyposażone w powłokę bakteriobójczą zgodnie z tą samą technologią z jaką odbywa się produkcja naszych opraw do I, II i III klasy czystości pomieszczeń. Dodatkowo każdą oprawę możemy doposażyć w czujnik ruchu. Emitowane promieniowanie UV-C jest szkodliwe dla człowieka i w trakcie trwającej dezynfekcji nie powinien on przebywać w pomieszczeniu z załączoną oprawą. Czujnik pomaga natychmiast odłączyć zasilanie w przypadku wykrycia w pomieszczeniu obecności człowieka. Dla opraw Agaline oraz Oktan zamocowanych na stojaku, możliwe wyposażenie w Timer zliczający godziny pracy świetlówek i posiadający różne tryby pracy m.in. opóźnione załączanie i wyłączanie, cykliczne wyłączanie lub załączanie, opóźnione załączanie chwilowe.



AGALINE UV-C

Liniowa oprawa do pomieszczeń czystych i przemysłowych

- Świetłówki liniowe T8
- Moce 1x 15/30/36 W lub 2x 15/30/36 W
- Uchwyt z regulacją pozycji pracy
- Montaż naścienny lub nastropowy
- Możliwy montaż na opcjonalnym przenośnym stojaku
- Opcjonalne doposażenie w siatkę ochronną źródła
- Folia ochronna na świetłówkę zabezpieczająca szkło w przypadku rozbicia



UNIVERSAL UV-C



Oprawa modułowa do dezynfekcji pomieszczeń biurowych

- Świetłówki kompaktowe TC-L
- Moce 1 x 36 / 55 W lub 2 x 36 / 55 W
- Montaż nastropowy lub w sufitach podwieszanych
- Możliwy montaż w sufitach gipskartonowych z pomocą dedykowanej ramki



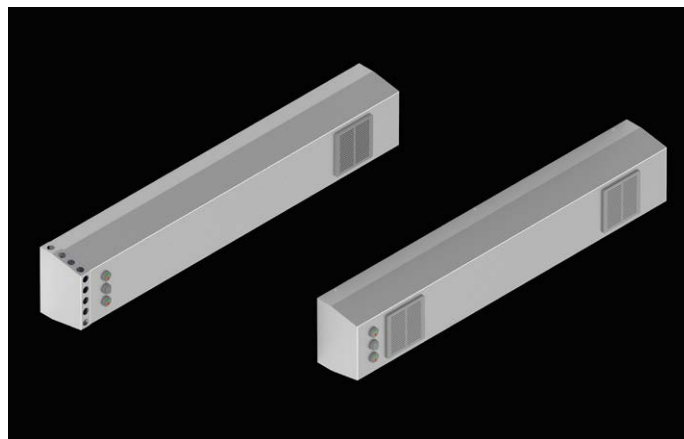
OKTAN UV-C

Kompaktowa oprawa stojąca

- Świetłówki kompaktowe TC-L
- Niewielkie rozmiary, duża moc
- Moce 1 x 55 W lub 2 x 55 W
- Montaż naścienny z pomocą regulowanego uchwyty
- Możliwy montaż na opcjonalnym przenośnym stojaku



OPRAWA PRZEPŁYWOWA AIRSTREAM UV-C



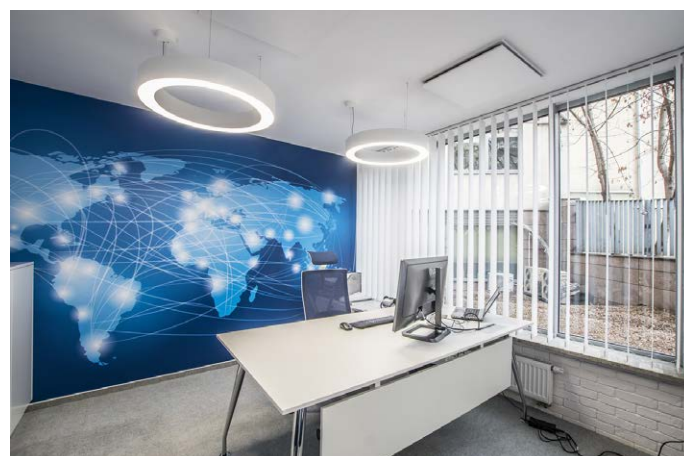
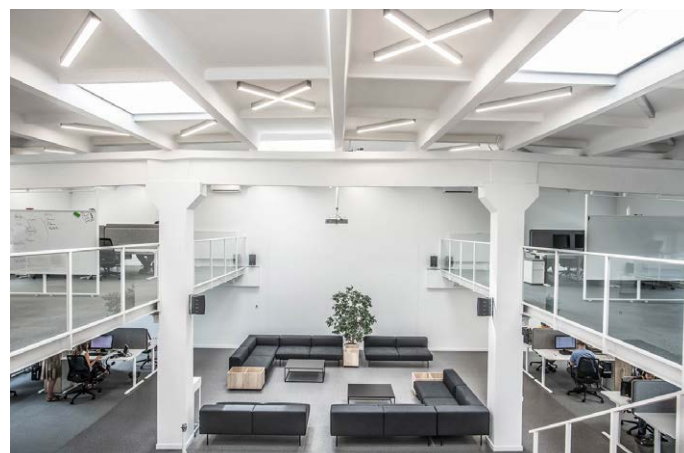
Najważniejsze cechy:

- ✕ Zamknięta konstrukcja w której proces dezynfekcji odbywa się w wewnętrznej komorze
- ✕ Szczelna obudowa zapobiegająca zaciąganiu powietrza przez szczeliny
- ✕ Skośna konstrukcja chroniąca przed osadzaniem się kurzu
- ✕ Ochrona obudowy poprzez powłokę antybakteryjną
- ✕ Moc 1 x 30 / 36 W lub 2 x 30 / 36 W
- ✕ Układ zapłonowy umieszczony w oddzielnej komorze chroniącej przed dostawaniem się pyłków mogących spowodować przebicie napięcia na obudowę
- ✕ Użyte komponenty są odporne na działanie promieni UV
- ✕ Wymienny filtr powietrza zapobiegający dostawaniu się pyłków do wnętrza komory dezynfekującej
- ✕ Wymiana filtra bez konieczności otwierania oprawy
- ✕ Wlot powietrza na ścianie frontowej razem z kratką wylotu powietrza lub wraz z filtrem na ścianie bocznej co zapewnia większą skuteczność rządzenia.

Opcjonalnie:

- ✕ System sygnalizacji informujący o przepaleniu źródeł światła
- ✕ Folia ochronna na źródła T8 (zabezpieczenie szkła w przypadku pęknięcia świetlówek)
- ✕ Montaż na dedykowanym stojaku z kółkami
- ✕ Timer zliczający godziny pracy świetlówek i posiadający różne tryby pracy m.in. opóźnione załączenie i wyłączenie, cykliczne wyłączenie lub załączenie, opóźnione załączenie chwilowe.

Oprawa bakteriobójcza z wymuszonym obiegiem powietrza, przeznaczona na świetlówki T8 i przystosowana do montażu naściennego. Jest to oprawa, która posiada wewnętrzną zamkniętą i szczelną komorę do dezynfekcji a cały proces odbywa się dzięki przepływowi powietrza. Z racji, że cały proces dezynfekcji odbywa się wewnątrz oprawy, jest ona całkowicie bezpieczna i rekomendowana do pracy w pomieszczeniach, w których w tym samym czasie musi znajdować się pracujący personel.



ZASTOSOWANIE

Oczyszczanie powietrza

Oczyszczanie UV jest bardzo skuteczną metodą dezynfekcji powietrza z zanieczyszczeń biologicznych, takich jak bakterie, wirusy i zarodniki grzybów. Oczyszczanie powietrza promieniami UV jest bardziej ekonomiczne i skuteczniejsze niż inne metody filtrowania i czyszczenia powietrza.

Czyszczenie powietrza w obiektach:

- ✕ Szpitale
- ✕ Gabinety lekarskie
- ✕ Pomieszczenia czyste
- ✕ Biura z systemami klimatyzacji lub bez
- ✕ Samochody
- ✕ Magazyny
- ✕ Fabryki przetwórstwa spożywczego
- ✕ Pomieszczenia z częstym dostępem publicznym
- ✕ Stajnie dla zwierząt



LUXIONA POLAND S.A.

Jacentów 167
27-580 Sadowie
+ 48 15 868 40 78

www.luxiona.pl